

特别关注·一线保障新亮点

世界环境日特别策划



电工杜爱忠今年60岁,在来日和联合训练基地工作了40年。这里远离城市,属于市政供电的薄弱环节。在杜爱忠的印象里,过去基地供电全部由电网供给,保电压力大,他经常吃住在机房。近年来,情况有了很大改变。“十三五”期间,军委后勤保障部和国家能源局

借鉴有关新能源建设项目经验,在这里建成了全军首个基地化风光柴储新能源微电网国家能源示范工程项目,解决了基地和驻训部队用能难题。示范项目建成后,基地电力有了“多重保险”——新能源主力供电,市电辅助,储能电站、油机发电作为“补充用能”使用。

今年的世界环境日主题是:只有一个地球。

去年6月5日,习主席向巴基斯坦世界环境日主题活动致贺信时强调,地球是人类的家。生态兴则文明兴。人类应该尊重自然、顺应自然、保护自然,推动形

成人与自然和谐共生新格局。

近年来,绿色环保理念深入人心,“低碳风”正吹进绿色军营。广大官兵自觉践行绿色环保、文明健康的生活方式,积极投身建设资源节约型、环境友好型军营,持续维护驻地生态环境,支援和参加地方

生态文明建设,以实际行动为美丽中国“增绿添彩”。

我军新能源建设应用有哪些新成果?建设绿色低碳军营有哪些新亮点?请看军委机关有关业务部门的权威解读,以及来自基层部队的一线调查。

大漠“风光”:新能源遇见演兵场

■本报记者 孙兴维 通讯员 王林松 于海青 矫健

当新能源遇见演兵场,大漠“风光”无限。蓝天白云下,无限大漠上,数台风机与成片太阳能发电板遥相呼应。“每台风机,运转1小时产生3200度电,可减少排放2.7吨二氧化碳。”该基地保障部部长李旭东说,新能源发电系统,有效提高了基地自我供电保障能力。“电能使用情况一目了然呈现在大屏幕上,全场区跑巡修的时代过去了。”杜爱忠告诉记者,以往,“大项活动保电”是整个保障部门的工作重点。新能源项目建成以后,基地用能的稳定性大幅提升。据悉,该基地还采用了清洁供暖方

式,供暖系统运维工作量大幅减少。“自从用上了清洁能源取暖,官兵冬季驻训,营地供暖条件有了质的飞跃。”营房维修班班长胡辉说,以往暖气总是热度不够,加之燃煤烧锅炉,开窗就是一层灰。该基地新能源项目,是全军首次探索创新“国家政策支持、军企分摊投资、企业建设运营、部队购买服务”的新型建设管理模式。在政策支持上,该项目按照“自发自用、余量上网”方式运营,除优先保障基地自用外,其余电量足额并入当地市政电网。在建设模式上,该项目采取军地联

建模式,部队提出要求、获取优惠供能。项目从建设到运营,所有工程全部由企业承建建设,建成后整体委托企业运营,减轻部队建设和维护管理压力,让部队腾出更多精力投入练兵备战。“此举打破了以往由部队投资建设的传统做法,新的供电模式启用后,解决了制约战备训练、后勤保障的瓶颈难题。”该基地营房科长王海城告诉记者,“之前烧煤锅炉,每年冬天10多个战士搞保障。现在采用新能源的电锅炉采暖,由企业专业化管理,节省了人力,官兵们可以专心主责主业。”

“低碳改变军营,节能催生战力。全军已建成的上百个风光柴储新能源项目,已经成为绿色低碳军营的新亮点。”军委后勤保障部军需能源局相关负责人表示,改变用能方式,大力发展新能源,是转变我军军事行动保障方式模式、提升后勤新质保障能力,确保部队军事能源安全高效可持续发展的关键。

新闻样本

加快构建军事能源保障新格局

军委后勤保障部军需能源局有关负责人答记者问

■本报记者 孙兴维 通讯员 于海青



图①:第72集团军某旅战士张少峰用环保短片传播低碳理念;图②:午饭休息,一名战士(左一)展示手机上的公益植树软件;图③:周末,战士们在绿色营区散步。

军营刮起不一样的“低碳风”

■杨智超 任泽浩

性、可靠性不高等问题,我们围绕提高重要设施战时能源持续保障能力,开展多能互补能源示范项目建设。同时,结合驻地能源资源优势,在部队营区因地制宜发展太阳能、风能、生物质能、地热能等新能源,积极推广太阳能光热、地源热泵等先进能源技术,实施清洁能源供暖改造,推进军队能源转型发展,为建设绿色低碳军营、提高部队能源保障安全性、可靠性和质量效能提供支撑。

问:“十三五”期间,我军在新能源建设中探索了哪些行之有效的做法?

答:瞄准前沿长远,精心组织实施。坚持紧贴部队用能需求,结合部队驻地地物地貌和风貌、太阳能资源实际,按照“一队一策、因地制宜”的原则,拟制建设方案;针对以往部队新能源项目存在“多头分散、重复建设”的问题,按照“集中推进、综合集成”的原则,展开项目设计和建设;瞄准示范样板的目标,综合运用关键技术,立足长远使用,按照“稳定可靠、标准规范”的原则,组织设备选型,精选技术方案;紧盯后续运维难题,按照“承建包修、运维为要”的原则,在工程招标时,明确企业质保期限,确保项目建设质量和后续管理。

紧贴部队实际,优化方案设计。针对高原地区昼夜温差大、太阳辐射高、施工难度大等实际,探索采取标准化模块化可移动式,采用耐辐照、抗风沙的光伏及风机组件,采用光储一体机方式实现储能系统、控制系统、柴发等设备集成配置、标准化生产、模块化安装;针对高寒地区低温等实际,采用集装箱保温和耐低温电池结合技术,确保极寒天气下系统可靠运行;针对海岛大风天气多的实际,将光伏电池板铺设强度增大至能抵御16级台风,大大提高了系统可靠系数。

问:请展望一下“十四五”期间我军军事能源发展前景。

答:今后一个时期,我军军事能源建设将牢固树立战斗力标准,大力推进多元发展、创新驱动、节约高效,着力构建我军特色的现代军事能源保障体系。提升军事能源整体安全能力,新能源建设应用进一步向战时聚焦、向保障力倾斜,加快新能源在新型武器装备、新质作战力量和重要军事设施等方面的应用,创新战场能源保障模式,持续推进新能源重大工程建设;通过“国家大电网+新能源”方式,彻底解决边远艰苦地区部队能源保障难题;健全完善军事能源标准制度,开展新能源综合利用和军事智慧能源示范试点,推进野战能源保障体系建设,构建平战结合、深度融合、优势互补的军事能源创新应用格局,加快形成与现代化军队相适应的军事能源保障能力。

视角一:一部环保短片 “绿色是一种观念,更是一种生活方式”

前不久,第72集团军某旅电视台播出了一部短片《新时代绿色军营什么样》,“导演”是该旅大学生士兵张少峰。

“战友们,你们知道吗?走楼梯上下楼,我们在减排;少开空调1小时,我们也在减排……”短片中,张少峰聚焦身边人身边事,阐述了一个理念:“绿色是一种观念,更是一种生活方式”。

张少峰的老家距西湖景区不远。近年来,越来越多的家乡人加入到低碳生活的行列。大学二年级,张少峰参军到了部队。很快,他发现身边存在一些“高消耗习惯”:购物不带购物袋、人走不关灯、电脑只关显示器……

“应该拍一个视频呼吁一下!”张少峰的这一想法,得到了指导员但博的支持。

“各级都在推行建设资源节约型营区,我们应该贡献一份力量。”在但博的邀请下,旅机关宣传科有关同志也加入了视频制作队伍。

张少峰没想到,他和战友创作的这部环保短片,竟然在部队刮起了一股“低碳风”。

在短片中,张少峰重点介绍了某营推行的“一个战备盆”的节约举措——“各连队每餐的剩菜泔水总量,不能超过一个战备盆。”每餐结束后,该营教导员陈骏平都会检查登记,“一旦发现超量现象,连主官就要做情况说明。”

视频播出后,这个举措迅速在该旅一线连队推广。“低碳风”也刮到了机关。视频播出后,一位旅领导要求机关尽快行动起来,针对短片中提及的“食堂规划、垃圾投放、节水节电”等情况进行梳理,尽快给出对策。

对比了近期物资采购清单,炮兵营营务长胡锦锦颇有感触:“以往一次性办公用品采购,一直占每月支出大头,这几个月的采购量连续呈下降

趋势。”基层连队也行动起来,官兵纷纷走上讲台,分享自己的环保“高招”。有的连队还自发组织了“低碳标兵”评比。

视角二:低碳创客小组 “只有人人参与,‘低碳风’才不会变成一阵风”

一个连队,一天能产生多少垃圾?指挥通信连给出的答案,少出人意料。

该连指导员黄铭文说,这得益于连队“低碳创客小组”的实践成果。

今年初,“低碳创客小组”提出“构建零废物循环连队”的理想,得到大家一致赞同。

“所谓‘零废物循环’,指的是充分回收生活废弃物中的资源物质。”黄铭文进一步解释,“我们希望实现垃圾循环再利用最大化,实现垃圾源头减量和源头分类的‘零浪费’。”

对此,该营教导员柳正华有自己的理解——“零废物循环”不仅可以优化官兵的生活方式,促进低碳理念的传播,更重要的是让每名官兵参与到环保行动中来。“只有人人参与,‘低碳风’才不会变成一阵风。”他说。

“物尽其用,人尽其用。”这也正是“低碳创客小组”组员詹旭辉的理念。走进詹旭辉的宿舍,随处可见这位下士的“创意”:快递包装盒做的纸巾盒、卫生纸筒芯做的笔筒……

在战友眼中,詹旭辉是个有心人。去年战友过生日,詹旭辉用收集的弹壳,专门为战友制作了一个工艺品。

二级上士朱志超一直是资源循环利用的积极践行者。每次去军营超市购物,他都会优先选购带有“绿色食品标识”的商品。他发明的“垃圾捡拾夹”,为官兵进行垃圾处理解除了后顾之忧。

如今,“低碳创客小组”的理念,得到了更多战友的认可。

“低碳,正在改变我们的工作模式。”该旅作战支援营炊事班班长何亮能,

指着库房里的馒头机、轧面机、蒸箱、烤箱等电器说,“这些‘电老虎’,我们现在用得很少了。”据悉,该旅正在逐步更换一批节能环保的食品加工机器。

如今,购买新能源汽车的家庭越来越多,营区新能源充电桩少、排队时间长的问题日益凸显。为此,该旅机关让“低碳创客小组”设计充电桩安装位置方案,在不影响战备出动的基础上,更好解决营区军属充电难题。

“开展低碳活动以来,单位节水节电量数据喜人。”该旅机关营房科助理张德才说,旅里刚刚统计的一组节能减排数字,让官兵对创建绿色低碳军营更有信心了。

视角三:“云植树”活动 “养成良好生活习惯,也是在践行低碳理念”

在家休护理假,该旅火力二连二级上士龙志高每天都要陪妻子散步。这让他在一款公益APP上积攒的“绿色能量”直线上升。

孩子出生的那天,龙志高的“虚拟椰子松”也成活了,夫妻俩高兴极了。

“利用公益APP组织线上种树,是官兵们的新风尚。”该旅合成二营副教导员孙华东说。

2020年植树节,因为疫情防控需要,营队取消了一年一度的植树活动。“是否可以参与线上植树呢?”营党委会议上,孙华东提议:利用公益APP组织官兵线上植树。

官兵通过平日里的节能减排行为积攒“绿色能量”,用来在线上种植一棵“虚拟树”。一旦“虚拟树”成活,软件的公益伙伴就会在地球上真正种下一棵树。

孙华东的提议得到党委一致肯定,“云植树”活动得到官兵积极响应。大家平时多运动,主动捡拾垃圾,随手关灯,光盘行动……只为了多种活一棵“虚拟树”。

早在大学校园里,战士李康就参与到了“云植树”活动中。作为拥有4年“树龄”的“种子用户”,李康专门创新了一套“军营绿色能量攻略”,成为战

一线调查

友眼中的“绿色达人”。

以往休假在家,下士周鑫一直有睡懒觉的习惯。今年休假,他坚持每天早晨7点半起床,回收“绿色能量”。“养成良好生活习惯,也是在践行低碳理念。”他说。

众人拾柴火焰高,众人植树树成林。如今每个连队的“虚拟森林”都初显规模。

“连队林”让大家更有凝聚力,营队出现了从“一人环保”到“人人环保”的转变。”孙华东说,每名官兵都在默默地用低碳行动守护着连队那片“森林”。

绿色在“线上”,更在“线下”。一个池塘的变化,见证了这群官兵的绿色实践。

几年前,该营移防到这里时,附近一个池塘杂草丛生,垃圾遍地,污水横流。他们一方面请环保专家当顾问,一方面积极参与营区环境治理,促进生态自我修复。

如今,这个池塘已成为该营官兵休闲时最爱去的地方。



独家原创 第一视角